

中药“霍山石斛”原植物的研究

唐振縉 程式君

A STUDY ON THE RAW PLANTS FOR THE CHINESE TRADITIONAL MEDICINE “HUOSHAN SHI-HU”

Tang Zhen-zi Cheng Shi-jun

“石斛”是重要的中药，而产于安徽霍山的“霍山石斛”则被认为是“石斛”中的上品，早在“本草纲目拾遗”中已有记载。过去植物学家一向认为“霍山石斛”的学名应为 *Dendrobium tosaense* Makino。我们通过研究鉴定采自霍山的“霍山石斛”药材标本和活植物，结果发现药材“霍山石斛”实际上包括三种石斛属的植物，即：铁皮石斛 (*D. candidum* Wall. ex Lindl.)，霍山石斛 (新种) (*D. huoshanense* C. Z. Tang et S. J. Cheng, sp. nov.) 及黄花石斛 (*D. tosaense* Makino)。三种的区别如下列检索表：

1. 唇瓣有紫红色斑，药帽卵形，顶端凹入呈二裂状
..... 1. 铁皮石斛 *D. candidum* Wall. ex Lindl.
1. 唇瓣无紫红色斑，药帽圆球形，顶端不如上述。
 2. 唇瓣阔菱形，长度与宽度近相等，中裂片半圆形
..... 2. 霍山石斛 *D. huoshanense* C. Z. Tang et S. J. Cheng
 2. 唇瓣长倒卵状菱形，长度为宽度之两倍，中裂片舌状长三角菱形。.....

本文作者的工作单位：广东，广州，中国科学院华南植物园 (South-China Botanical Garden, Academia Sinica Guangzhou, Guangdong)。

本研究所利用“霍山石斛”药材标本及活植物均由安徽中医学院王立志、安徽大学王立安两位老师提供，特此致谢。

..... 3. 黄花石斛 *D. tosaense* Makino

1. 铁皮石斛 (中药志) 照片 1

D. candidum Wall. ex Lindl. in Bot. Reg. 24 (Misc.): 36, 1838; W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb., 13: 200, 1921, Icon. Cormoph. Sin., 5: 696, t. 8222, 1976; Z. Tsi in Act. Phytotax. Sin., 18 (4): 443, 1980 — *D. officinale* Kimura et Migo in Journ. Shanghai Sci. Inst. III, 3: 122, t. 6a, 7, 9, 1936.

株高 10—30 厘米, 具叶 6—12 枚。花序侧生于老茎上部, 每序有花 2—5 (通常 3) 朵, 花的中萼片及花瓣窄卵形, 唇瓣窄匙状倒卵形, 光滑无毛, 唇盘中央有一长圆形胼胝体及紫红色斑, 侧裂片染紫红色晕。

产我国安徽, 云南, 江西, 广东, 广西, 贵州。分布于印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸北部。模式标本产于印度东北部。

2. 霍山石斛 (本草纲目拾遗) 新种 图 照片 2

Dendrobium huoshanense G. Z. Tang et S. J. Cheng, sp. nov.

Species *D. tosaensi* Makino affinis, sed pseudobulbis promi-nenter brevioribus, tepalis latioribus, labello quadrato-rhombi-co, disco pilis complanatis, forma et granis operculi dissimilibus differt.

Herba epiphytica, pseudobulbi 4—5 caespitosi, c. 3—7cm longi, c. 2.5—3mm diam. Folia 2, terminalia, tenuiter coriacea, oblongo-lanceolata vel lanceolata, c. 2—3cm longa, 0.5—0.7cm lata. Inflorescentiae terminales, c. 2.9cm longae, uniflorae, erectae, bracteis involucri ovatis, 3mm longis, membranaceis, brunneolis. Flores 1.9cm × 1.5cm pallide galbani, carnosius, odorati, bracteola late ovata, c. 1.5mm longa, c. 2mm lata, 4—5 nervosa, brunneola. Tepala pallide galbana. Sepalum intermedium oblongo-ovatum, c. 1.35cm longum, c. 0.48cm latum, sepala lateralia falcato-ovata, obtusa, c. 1cm longa, c. 0.6mm lata, mento brevi, lato, 0.6cm × 0.5cm, apice flavovirenti. Petala elliptica, c. 1.3cm longa, c. 0.5cm lata, apice leviter incurva. Labellum quadrato-rhombicum, c. 1.1cm longum et latum, pallide galbanum, obscure trilobatum, lobis semiorbi-

culatis, inter lobum intermedium et lobos laterales macula magna brunneola pilosa, basi disci et lobis lateralibus leviter pilosis. Columna brevis, lata, c. 2mm longa, c. 3mm lata, eburnea, pauci-purpureo-punctata. Operculum latesphaericum, fimbriatum, pallide galbanum, papulosum. Ovarium cum pedicello c. 1.5 cm longum, c. 0.1cm diam., flavovirens. Fl., in vere.

Anhui: Huoshan, Changchong, alt. c. 500 m, in petra in sylva, 24, V, 1982, Wang Li-zhi 001 (Typus, SCBI).

本种与黄花石斛 *D. tosaense* Makino 相近, 但植株遥小, 花被片较宽, 唇瓣为阔菱形(长、宽近相等), 唇瓣表面被扁毛, 药帽形状及表面花纹与后者不同(图版1)可资区别。

附生草本; 假鳞茎高3—7厘米, 直径2.5—3毫米, 4—5条丛生。叶2片, 着生于假鳞茎顶部, 薄革质, 长圆状披针形至披针形, 长2—3厘米, 宽0.5—0.7厘米。花序顶生, 直立, 长约2.9厘米, 单花; 总苞具苞片2枚, 苞片卵形, 长3毫米, 膜质, 淡褐色。花1.9厘米×1.5厘米, 淡黄略带绿色, 肉质, 有香气; 花的小苞片宽卵形, 长1.5毫米, 宽2毫米, 有脉4—5条, 淡褐色。花萼及花瓣均为淡黄略带绿色。中萼片长圆状卵形, 长1.35厘米、宽0.48厘米; 侧萼片镰状卵形, 端钝, 长1厘米、宽约0.6厘米; 萼囊短阔, 长0.6厘米、宽约0.5厘米, 端部草绿色; 花瓣椭圆形, 长1.3厘米, 宽0.5厘米, 端部稍内弯; 唇瓣阔菱形, 长宽均约为1.1厘米, 淡黄略带绿色, 不明显三裂, 裂片半圆形, 在靠近侧裂片与中裂片交界处有淡棕色的斑, 斑上被长的扁平毛, 唇盘基部及侧裂片表面亦被稀疏的扁平毛。蕊柱短而宽, 长约2毫米、宽约3毫米, 黄白色, 有少数小紫点。药帽扁球形, 前缘有流苏状裂, 淡黄带绿色, 表面有毛状突起。子房连花柱长约1.5厘米, 径约0.1厘米, 黄绿色。花期春季。

安徽: 霍山县, 长冲, 海拔约500米, 生林下石上, 1982年5月24日, 王立志 001 (模式标本, 存华南植物研究所标本室)。

本种的安徽当地土名为“米斛”, 但因它是中药“霍山石斛”的原植物之一, 模式标本又产于霍山, 故采用“霍山石斛”为本种的中名。而以前某些著作中, 将中名称为“霍山石斛”的 *D. tosaense* Makino, 其模式标本产于日本冲绳, 故今沿用台湾植物志的中名、改称黄花石斛。

3. 黄花石斛 (台湾植物志) 照片 3

D. tosaense Makino, Ill. Fl. Jap. 1, t. 46, 1891, et in Bot

Mag. Tokyo, 19:136—137, 1905; Nackejima, Enum. Orch. Ryukyus, 1:46, 1971; T. P. Lin, Nat. Orch. Taiwan, 1:144, 1975; Z. Tsi in Act. Phytotax. Sin. 18(4):442, 1980—*D. tosaense* Makino var. *per-fauriei* (Hayata) Masam. in Journ. Soc. Trop. Agr. 4:196, 1932—*D. per-fauriei* Hayata, Ic. Pl. Formos. 6:76, 1976.

茎高10—15厘米，每茎具叶3—4枚。花的萼片及花瓣窄长圆状披针形，唇瓣菱状狭倒卵形，1.7厘米×0.8厘米。药帽圆球形，表面有微粒状突起。

产台湾，安徽，江西，浙江，湖北，福建。分布于日本，琉球。模式标本产于日本。

以上三种石斛的药帽及花粉块，其表面纹理结构在扫描电镜下区别颇为明显，参看图及所附照片。

————— . . . —————

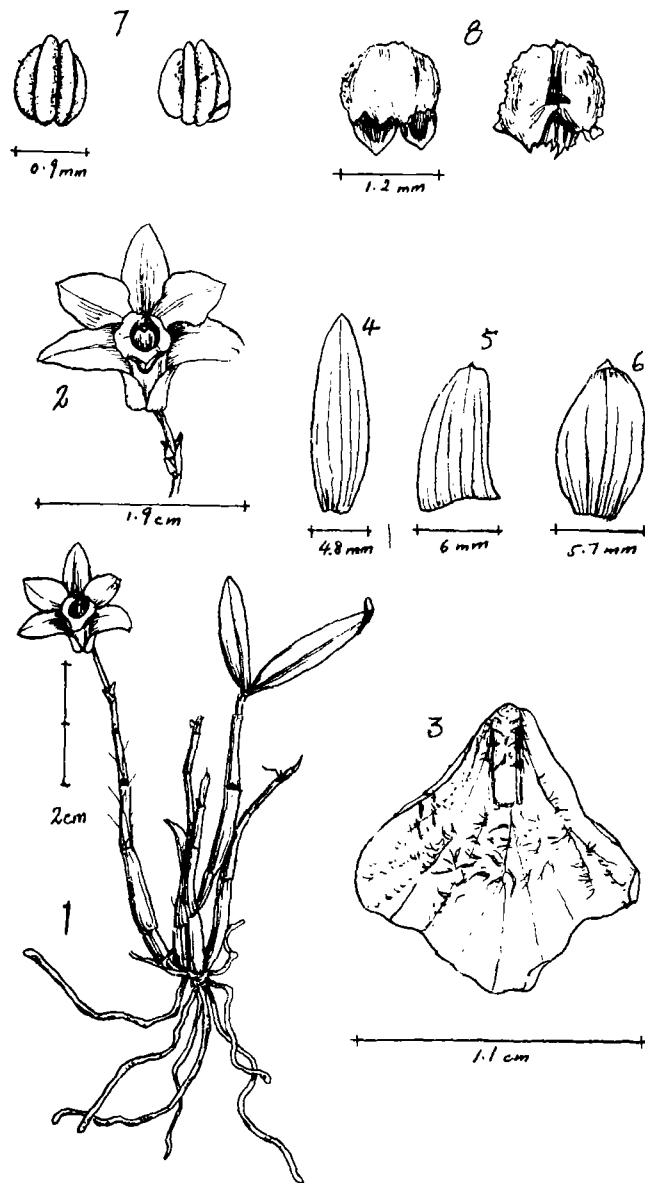
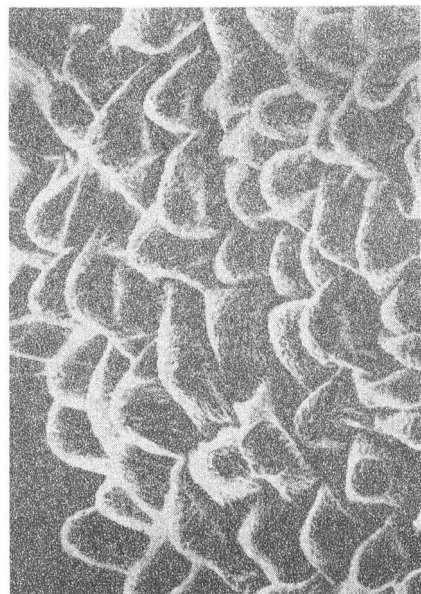
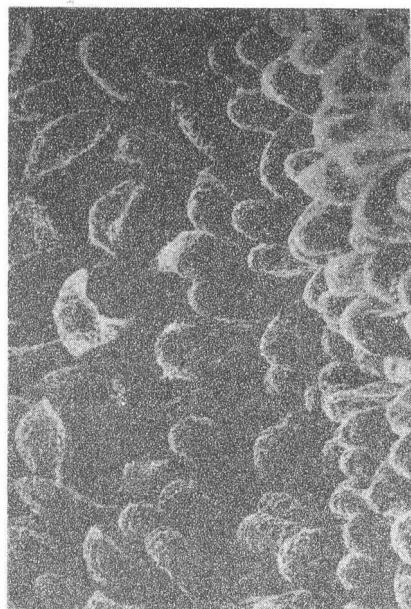
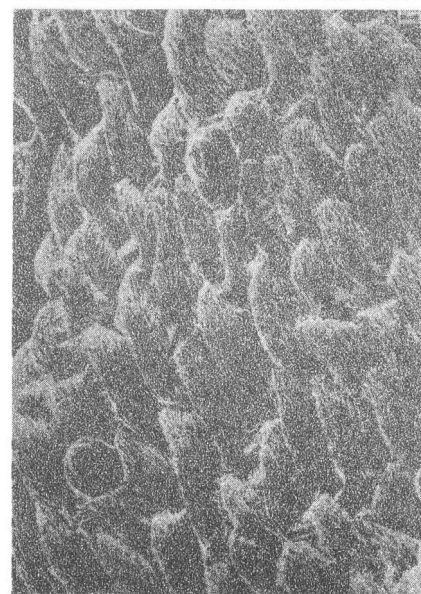


图1 霍山石斛 *Dendrobium huoshanense* C. Z. Tang et S. J. Cheng
 1. 植株; 2. 花正面; 3. 唇瓣; 4. 中萼片; 5. 侧萼片; 6. 花瓣; 7. 花粉块; 8. 药帽
 (唐振雄、程式君绘)



照片 1. 三种石斛药帽表面的比较

1. 铁皮石斛 *D. candidum* Wall. ex Lindl.

2. 霍山石斛 *D. huoshanense* C. Z. Tang et S. J. Cheng

3. 黄氏石斛 *D. tosaense* Makino